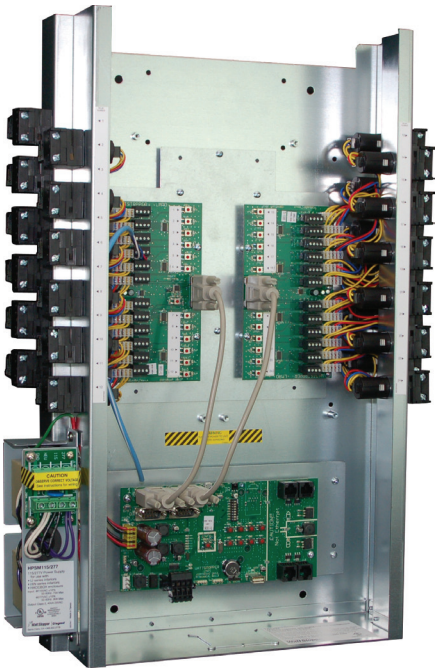
Intérieur des panneaux de relais

Panneau avec support pour DLM

Modèles : LMCP8, LMCP24, LMCP48

Instructions d'installation



SPÉCIFICATIONS

Tension d'entrée115/277 V 60 Hz, 120/347 V 60 Hz, 240 V 60 Hz

Connexion de Classe 2 à deux réseaux locaux DLM indépendants

- Sortie 24 VCC, jusqu'à 250 ma sur 2 ports RJ45 par réseau local (réseaux A et B, 250 ma chacun).

Les segments de réseau local en topologie libre DLM peuvent comprendre des interrupteurs de gestion numérique de l'éclairage (DLM), des capteurs de présence, des capteurs de lumière du jour et des modules de saisie

Câble de catégorie 5e, jusqu'à 300 mètres (1 000 pieds) au total par réseau local

Bornes pour la connexion au réseau de segments DLM (BACnet MS/TP)

Paramètres du réseau de segments

- Câble WattStopper LM-MSTP
- Topologie linéaire ; 1 200 mètres (4 000 pieds) maximum par segment

Alimentation auxiliaire (cavalier sélectionnable)

- LMCP8 ..... S.O.
- LMCP24 ..... 650 mA @ 15VCC, 400 mA @ 24 VCC
- LMCP48 ..... 650 mA @ 15VCC, 400 mA @ 24 VCC
- 15 VCC pour alimenter le gestionnaire de segments
- 24 VCC pour les dispositifs accessoires de classe 2

Relais HDR :

- Tension bobine, 24 VCC, impulsion ON et impulsion OFF
- Contacts à loquets mécaniques
- Montage par casse 1,27 cm (1/2 po.), connexion par fiche LV, remplaçables individuellement

Puissance nominale des contacts :

- Ballast @ 277 V 30 A
- @ 347 V ..... Ballast 20 A
- @ 120 V ..... Tungstène 20 A
- @ 347 V ..... Charge résistive 30 A
- @ 120 V ..... 1,5 chevaux
- Courant de court-circuit nominal (Short Circuit Current Rating ou SCCR) 14 000 A @ 347 VCA
- avec relais lourds HDR

Conditions d'utilisation :

- pour une utilisation en intérieur uniquement.... 0 - 60 °C (32-140 °F)
- ..... 5-95 % d'humidité relative, sans condensation

Classé UL et CUL

AVERTISSEMENT : Les câbles DB9 ne peuvent pas être branchés ni débranchés sans mettre le panneau hors tension.

WattStopper®

Santa Clara, CA 95050

©2013 WattStopper

INTRODUCTION

Le panneau de série LMCP assure une commande de l'éclairage à capacité réseau simple permettant l'automatisation des fonctions d'éclairage dans l'ensemble d'un édifice.

Les relais HDR (Heavy Duty Relay) dans le panneau peuvent répondre directement aux données envoyées par les interrupteurs de gestion numérique de l'éclairage (Digital Lighting Management ou DLM), les capteurs de présence, les capteurs de lumière du jour et les modules de saisie.

INRÉRIEUR **BOÎTIERS**

Figure 1: Intérieur et boîtier de panneaux

Les relais dans chaque panneau LMCP peuvent être attribués à un maximum de 99 groupes d'automatisation dans n'importe quelle combinaison. Il y a 99 groupes par panneau, 254 programmes par panneau et 32 alternances obscurité/lumière par panneau. Les opérations de la cellule photoélectrique sont configurées à l'aide d'un outil de configuration portable LMCT-100. Un groupe peut aussi répondre à des programmes envoyés depuis un système d'automatisation d'immeuble (Building Automation System ou BAS) avec BACnet activé. Les relais individuels, ou les groupes de relais, peuvent aussi être commandés par des interrupteurs numériques DLM, des capteurs de présence, des capteurs de lumière du jour de série LMLS, et des modules de saisie de série LMIO. Les dispositifs DLM sont attribués aux relais à l'aide d'une procédure intuitive (Push'n Learn) directement depuis le dispositif de saisie de l'utilisateur, ou par un LMCT-100.

Plusieurs panneaux peuvent être mis en réseau ensemble pour une commande globale sans avoir recours à un BAS. Le panneau LMCP comprend également une solution d'intégration native BACnet par BACnet MS/TP. Les états des relais, groupes, et dispositifs de contrôle, ainsi que l'état des capteurs de présence, sont disponibles en tant qu'objets BACnet.

Les panneaux LMCP assurent une commande efficace et respectueuse des normes d'éclairage extérieur des bâtiments ainsi que des zones intérieures plus larges pour permettre une commande centralisée pour les panneaux. Les applications recommandées comprennent les entrées des immeubles de bureaux, les corridors, les baies de chargement, etc., ainsi que les gymnases scolaires, aires communes et couloirs. Les panneaux LMCP sont aussi idéaux dans des cas d'améliorations où monter un équipement de commande près de disjoncteurs de branchement existants présente un avantage et où un interrupteur numérique, des dispositifs de capteurs et des paramètres de charge configurables sont nécessaires pour exécuter des séquences d'opérations complexes.

Avant d'installer le LMCP, merci de lire toutes les instructions. Pour toute question, appelez notre assistance technique au : 800.879.8585.

Avis d'installation importants

- Toute alimentation électrique doit être COUPÉE avant toute opération de câblage, d'installation ou d'entretien.
- Plusieurs déconnexions peuvent être nécessaires pour vider totalement l'alimentation électrique vers le LMCP.
- Une protection externe des circuits vers le LMCP est nécessaire (par exemple, un disjoncteur).
- L'installation doit être conforme à toutes réglementations, les pratiques de câblage et les normes applicables.
- Assurez-vous de ne pas mélanger les câbles de Classe I et de Classe II.
- N'alimentez pas les câbles en électricité avant que le dispositif ne soit complètement assemblé et que les circuits connectés n'aient été testés et confirmés comme exempts de courts-circuits.
- Le LMCP est sensible aux décharges électrostatiques. Prenez les précautions appropriées.

ATTENTION

LES CÂBLES DB9 NE PEUVENT PAS ÊTRE BRANCHÉS NI DÉBRANCHÉS SANS METTRE LE PANNEAU HORS TENSION.

ATTENTION

UNE INSTALLATION OU UNE CONNEXION INCORRECTE DE CE PANNEAU PEUT CONDUIRE À DES BLESSURES PERSONNELLES GRAVES ET/OU À L'ENDOMMAGEMENT DU PANNEAU ET D'AUTRES DISPOSITIFS.

EMPLACEMENTS DES COMPOSANTS

LMCP24

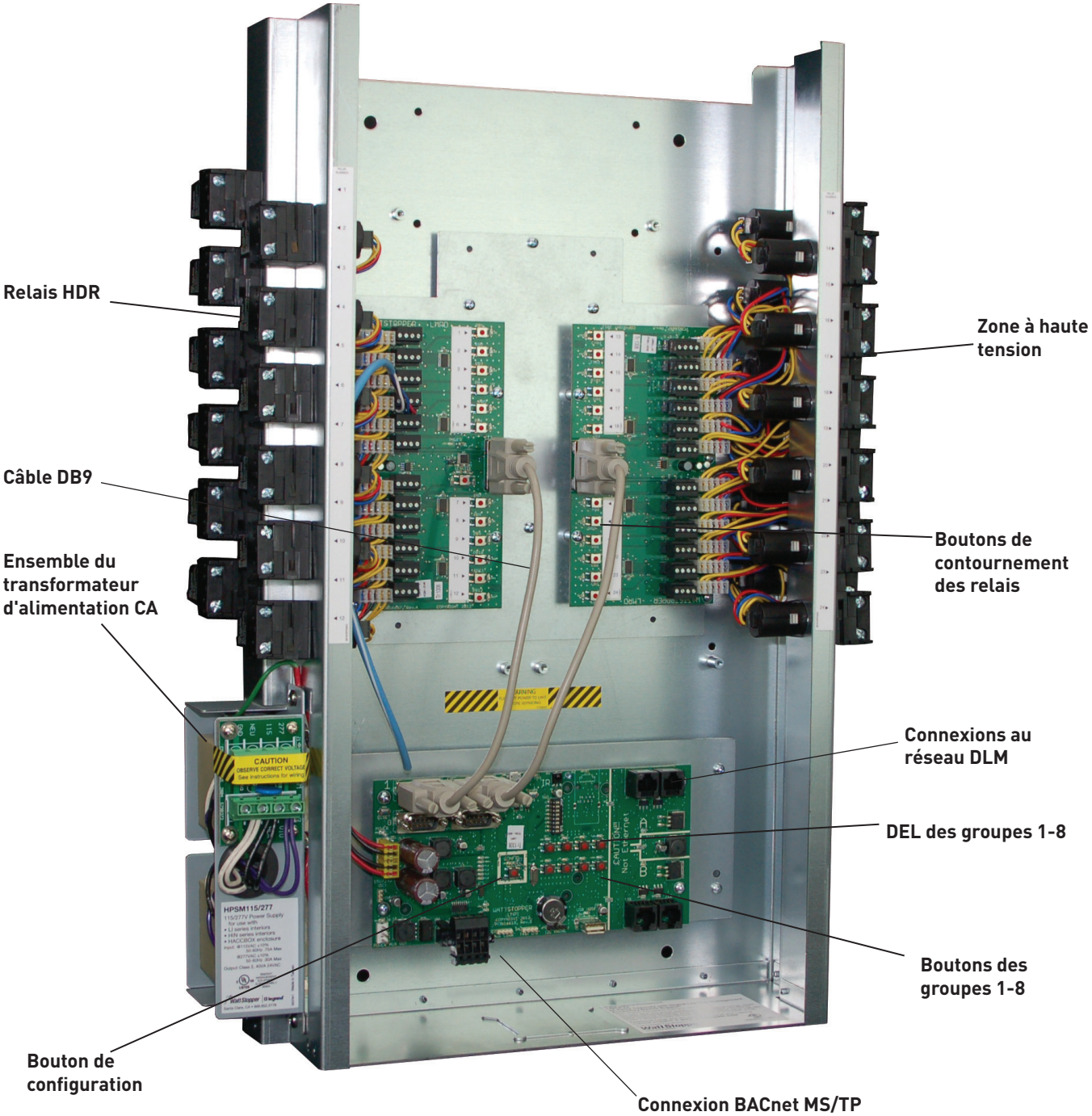


Figure 2 : Composants

INSTALLATION

Étape 1. Montez l'enceinte du LMCP

1. Fixez l'enceinte au mur. L'enceinte doit être droite, verticale et rigoureusement installée. Consultez les instructions fournies avec l'enceinte pour les procédures de montage encastré ou en surface.
2. Déterminez les emplacements d'entrée de câbles appropriés. Assurez-vous que tous les emplacements d'entrée de câbles de secteur et de basse tension sont confinés dans les compartiments appropriés comme indiqué sur la figure ci-dessous.

   N'installez pas les câbles de basse tension avec les câbles de charge ou d'alimentation.
3. Percez ou cassez des ouvertures pour amener le conduit de câbles dans l'enceinte.

MISE EN GARDE :

RESPECTEZ LA SÉPARATION DE LA BASSE TENSION ET DE LA TENSION DE SECTEUR LORS DE L'ACHEMINEMENT DU CONDUIT ET DU CÂBLE

Étape 2. Installez l'intérieur du LMCP

N'installez pas l'assemblage intérieur avant que l'enceinte du LMCP n'ait été montée et fixée au mur et les trous de conduit/câblage percés ou cassés.

Note: Si cette enceinte comprend la platine de montage sur rail DIN DMP-1 en option, placez la platine DMP par-dessus les goujons inférieurs avant d'installer l'intérieur.

1. Placez l'intérieur dans l'enceinte et alignez l'intérieur avec les goujons fournis dans l'enceinte.
2. Fixez l'assemblage intérieur au dos de l'enceinte à l'aide des quatre lots d'écrous et de rondelles fournis.
3. Une fois que tout le câblage est terminé, fixez le couvercle selon les instructions fournies avec l'enceinte.

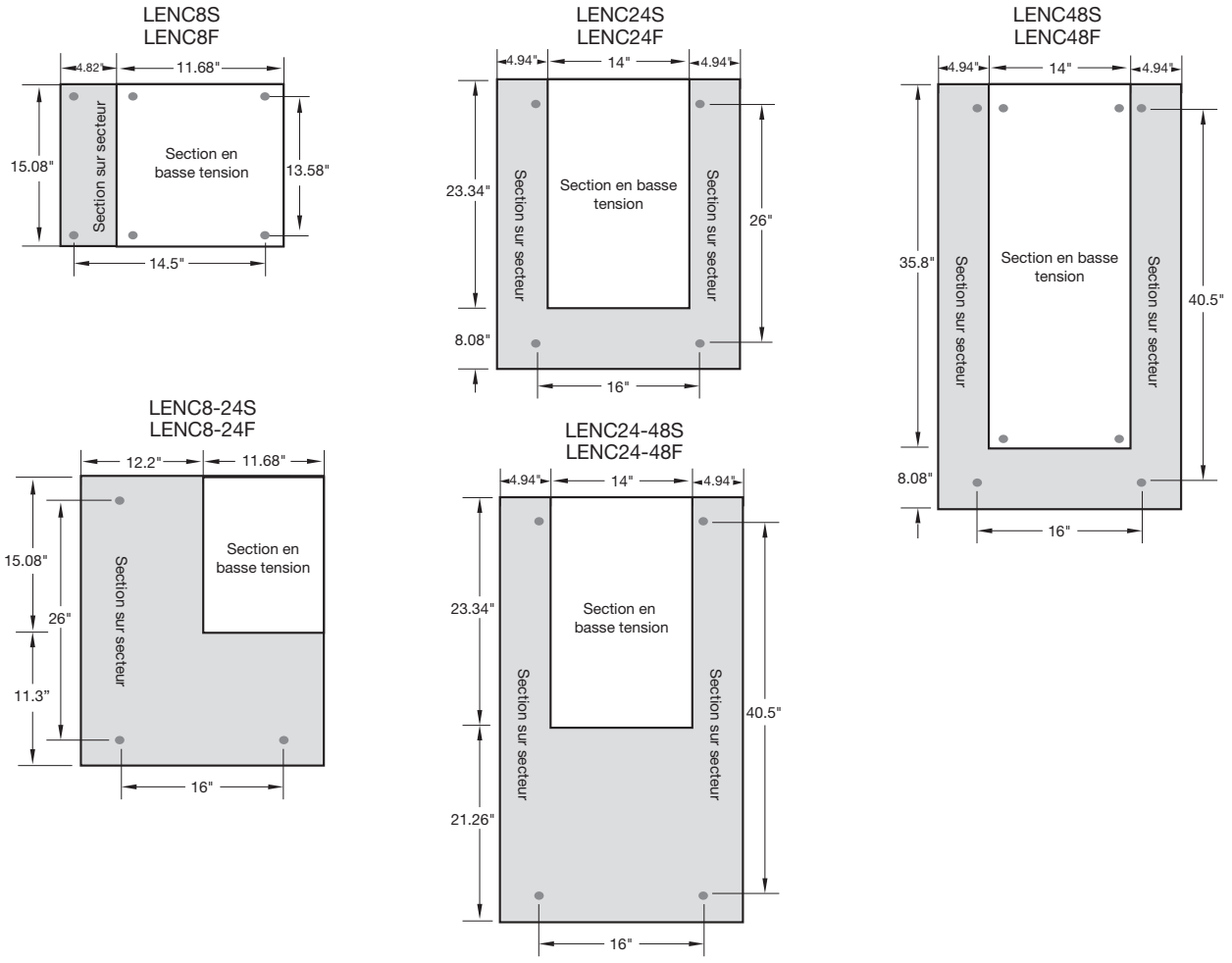


Figure 3 : Dimensions de l'enceinte

Étape 3. Connectez l'alimentation CA à la source électrique

Le LMCP dispose de plusieurs options d'alimentation lui permettant de fonctionner en 115 VCA, 240 VCA monophasé, 277 VCA ou 347 VCA tension de secteur. Ces alimentations fonctionnent en 50 comme en 60 Hz. Elles ont une protection interne contre la surtension. Le transformateur se coupe automatiquement lorsqu'il est en surtension et se réinitialise lorsque le défaut est corrigé. L'alimentation électrique contient des varistances à oxyde métallique pour protéger tous les composants électroniques en aval de possibles surtensions de secteur.

MISE EN GARDE :

VÉRIFIEZ QUE LA TENSION DE SECTEUR D'ALIMENTATION EST DE 115 VCA, 240 VCA, 277 VCA, OU 347 VCA ET QUE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CE PANNEAU CORRESPOND À CETTE TENSION DE SECTEUR. LE CÂBLAGE SUR UNE MAUVAISE BORNE DE TENSION PEUT ENDOMMAGER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET/OU LE PANNEAU, ET ANNULERA LA GARANTIE DU PRODUIT.

1. Lisez et retirez l'étiquette MISE EN GARDE qui recouvre les bornes.
2. Notez qu'il y a des bornes différentes pour la tension d'entrée d'alimentation. Ne câblez qu'à UNE SEULE de ces bornes. Faites correspondre la tension d'entrée avec la bonne borne.

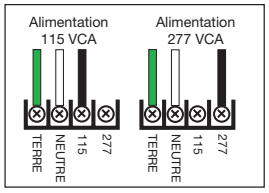


Figure 4 : Câblage P115/277

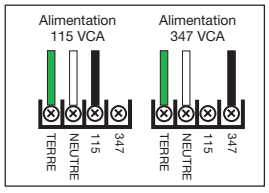


Figure 5 : Câblage P115/347

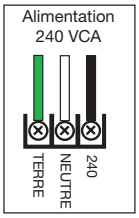


Figure 6 : Câblage P240

Étape 4. Connectez la tension de charge et de secteur aux relais

Avant d'effectuer toute connexion aux relais, assurez-vous qu'il n'y a aucun court-circuit sur les circuits de charge. Acheminez les conducteurs au disjoncteur en passant par les bornes de sortie SPST de chaque relais, puis vers les charges. Assurez-vous que chaque circuit est câblé au relais spécifié dans les schémas de construction électrique et dans les formulaires de programme des relais fournis avec le panneau.

Documentation de câblage pour le panneau d'intégrateur d'éclairage - 24 relais

Identifiant du panneau	Nom	Emplacement	Type de	Taille de l'intérieur / enceinte	Circuit		
			LI	24/24			
Relais	**Circuit**	**Description**	**Interrupteur B.T.**	**Relais**	**Circuit**	**Description**	**Interrupteur B.T.**
1				13			
2				14			
3				15			
4				16			
5				17			
6				18			
7				19			
8				20			
9				21			
10				22			
11				23			
12				24			

Carte d'interrupteur de groupe 1

Canal	Fonction* (entourez-en une)	Description	Charges commandées
A	ON/OFF, schéma, groupe		
B	ON/OFF, schéma, groupe		
C	ON/OFF, schéma, groupe		
D	ON/OFF, schéma, groupe		
E	ON/OFF, schéma, groupe		
F	ON/OFF, schéma, groupe		
G	ON/OFF, schéma, groupe		
H	ON/OFF, schéma, groupe		

* Fonctions : ON/OFF et schéma sont pour les relais contenus dans un même panneau. Les codes de groupes ne sont disponibles qu'avec la carte de communication et sont disponibles pour l'ensemble du système (consultez le formulaire de codes de groupes).

Figure 7 : Formulaire de programme des relais

Étape 5. Alimentez et testez les relais

1. N'alimentez QUE l'alimentation électrique LMCP. N'alimentez PAS les charges de circuits commandées.
2. Repérez l'emplacement des boutons de commande de relais sur la carte de pilote de relais à côté du connecteur de terminaison à 5 câbles de chaque relais. Appuyez sur le bouton de commande du relais pour le basculer en mode marche ou arrêt (ON/OFF). Le relais clique, l'interrupteur de contournement mécanique du relais bouge et la DEL d'indicateur d'état change.
3. Confirmez l'opération en mesurant la continuité aux terminaisons de tension de secteur sur chaque relais.
4. Alimentez les relais en électricité.
5. En faisant attention à ne pas toucher les câbles de tension de secteur, basculez de nouveau chaque relais en mode marche et arrêt et confirmez que chaque relais commande la charge appropriée.

A Group brand | legrand®

INFORMATIONS RELATIVES À LA GARANTIE

WattStopper garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pour une période d'un (1) an. Il n'en découle aucune obligation ou responsabilité de la part de WattStopper en cas de dommages indirects découlant de, ou en relation avec, l'utilisation ou les performances de ce produit ou tout autre dommage indirect à l'égard de la perte de biens, de revenus ou de profits, ou le coût de la dépose et l'installation ou la réinstallation.

Pensez au recyclage

WattStopper®
2800 De La Cruz Boulevard Santa Clara, CA 95050
Téléphone : 800.879.8585
www.wattstopper.com

10/2014
20970r1